

PROJETO EXECUTIVO

Integram-se a este documento os seguintes anexos:

- Anexo I – Memorial Descritivo
- Anexo II – Memorial de Cálculo
- Anexo III – Tabela de Encargos Sociais
- Anexo IV – Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)
- Anexo V – Cronograma Físico - Financeiro
- Anexo VI – Planilha Orçamentária Individual
- Anexo VII – Planilha Orçamentária Global
- Anexo VII – Composição de Preços

JAGUARUANA/CE

2021

Anexo I

MEMORIAL DESCRITIVO

1. OBJETIVO DO MEMORIAL DESCRITIVO

1.1. O presente memorial descritivo tem por finalidade descrever os materiais, acabamentos, locais de aplicação e serviços em geral relativo a EXECUÇÃO DE SINALIZAÇÃO HORIZONTAL, VERTICAL, TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL, TACHA REFLETIVO BIDIRECIONAL, SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA E IMPLANTAÇÃO DE PRISMAS DE CONCRETO EM JAGUARUANA/CE.

2. OBJETIVO ESPECIFICO DO SERVIÇO

2.1. Definir e padronizar a sinalização do transito para disciplinar o trafego de veículos e proporcionar maior segurança e acessibilidade aos pedestres.

3. LOCAIS

3.1. O projeto de sinalização será concentrado nas seguintes vias de circulação:

- Av. Simão de Gois
- Rua Padre Rocha
- Rua Dr. Antônio da Rocha Freitas
- Rua São José
- Rua Cel. Raimundo Francisco
- Trav. Pe. Macondes
- Trav. 15 de Novembro
- Trav. 12 de Outubro
- Trav. João de Abreu
- Trav. 11 de Setembro
- Trav. 13 de Maio
- Trav. Pe. Rocha
- Rua Joaquim R. Almeida
- Trav. Rebouças de Almeida



4. INÍCIO DE OBRA

4.1. Locação da Obra

4.1.1. As locações das Sinalizações serão indicadas de acordo com as necessidades do município.

4.2. Regularização

4.2.1. A obra somente será iniciada após serem tomadas todas as providências junto aos órgãos competentes em relação a sua devida regularização. As despesas, tais como ART de Execução, Alvará de Construção e demais que se façam necessário à regularização da obra, serão de responsabilidade da contratada.

4.3. Mobilização

4.3.1. Será mobilizado todo o pessoal e equipamento necessário para a perfeita execução da obra sem gerar danos e prejuízos a contratante.

5. SERVIÇOS PRELIMINARES

5.1. Placa indicativa de obra em aço galvanizado

5.1.1. Será confeccionada uma placa de obra, padronizada de acordo com o modelo fornecido pelo agente financiador ou empresa contratada. A mesma deverá conter a dimensão de 200x300 cm e ser fixada na área de intervenção, em local destacado e visível, no prazo de até quinze dias contados a partir da emissão da Ordem de Serviço.

5.2. Vistoria e limpeza das vias indicadas

5.2.1. Será feita uma vistoria nas vias para detectar alguma irregularidade no pavimento e feito a limpeza parcial, removendo a sujeira superficial da via citada na planilha unitária.

6. SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:

6.1. Pintura de pavimento

A sinalização horizontal exerce fundamental função no controle de trânsito de veículos. Será utilizada na sinalização horizontal tinta refletiva de resina acrílica e adição



de microesfera de vidro tipo 1 aplicado com pistola pressurizada manual e automatizada respeitando a NBR 7396.

Os sinais pintados no pavimento, em conjunto com a sinalização vertical, os sinais utilizados são:

- Linhas de divisão de fluxo (projeto)
- Linhas delimitadoras de bordo (projeto)
- Faixa de retenção indicativa de parada (projeto)
- Faixa de Pedestre (projeto)
- Legendas (projeto)
- Símbolos (projeto)
- Área Zebrada (projeto)

7. SINALIZAÇÃO VERTICAL:

7.1. Placas

7.1.1. Os dispositivos deverão ser colocados de forma a prevenir o condutor oportunamente, dando-lhe tempo suficiente para tomar uma decisão; Como regra geral para todos os sinais posicionados lateralmente à via, deve-se garantir uma pequena deflexão horizontal (em torno de 3°), em relação à direção ortogonal ao trajeto dos veículos que se aproximam, de forma a minimizar problemas de reflexo. Placas em aço galvanizado 18 com diâmetro de 0,5m, letras e tarjas confeccionado em adesivos refletivos.

7.2. Suporte de placa

7.2.1. Suporte para fixação de placa de advertência de madeira de lei com dimensões de 8cm x 8cm x 3,5m com contraventamento pintado com tinta acrílica branca compatível com a placa circular 0,5m, especial 0,6m x 1,00m e retangular 0,6m x 1,00m. "Acompanha porcas 5/16", parafuso 5/16"x 4", parafusos 5/16", x 1½ e arruela.

8. DISPOSITIVO DE SINALIZAÇÃO

8.1. Tachões

8.1.1. Os tachões deverão ser em resina de poliéster, de alta resistência mecânica, na cor amarela, medindo 250x150x50mm (comprimento, largura



e altura), com dois pinos para fixação, bidirecional: com 02 (dois) refletivos nas laterais da peça (âmbar).

Os pinos de fixação devem ser constituídos de parafusos de rosca, aço 1010/1020, com proteção contra a oxidação. Os elementos refletivos devem ser constituídos por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência à abrasão e retro-refletividade superior ao vidro lapidado. Após a furação do pavimento asfáltico, deve-se proceder a limpeza do furo para fixação dos pinos e limpeza do espaço destinado ao dispositivo, o furo deve ser totalmente preenchido com cola, com consumo médio de 200g por tachão. Em seguida, espalha-se a cola sobre o pavimento no local de aplicação do corpo do dispositivo.

O adesivo deve preencher totalmente as cavidades e ranhuras existentes na parte inferior do dispositivo. Após a colocação do dispositivo, deve-se firmá-lo no chão, pressionando-o contra o pavimento, para obter aderência uniforme de todo o corpo do dispositivo. Não se admitirá trechos do corpo do dispositivo em balanço. Quando a superfície do pavimento for irregular, a cola deve ser o nivelador das irregularidades. Para evitar que a cola cubra os elementos refletivos, estes devem ser cobertos com fita adesiva até a secagem final da cola. Os excessos de cola devem ser removidos. Os coeficientes mínimos de intensidade luminosa (R_i) obtidos pela razão entre a intensidade luminosa do retrorrefletor na direção de observação, pela luminância do retrorrefletor num plano perpendicular à direção da luz incidente, deve satisfazer aos valores indicados na NBR 14636.

8.2. Tachas

8.2.1. As tachas deverão ser em resina de poliéster, de alta resistência mecânica, na cor amarela, medindo 100x80x25mm (comprimento, largura e altura), com dois pinos para fixação, bidirecional: com 02 (dois) refletivos nas laterais da peça (âmbar).

Os pinos de fixação devem ser constituídos de parafusos de rosca, aço 1010/1020, com proteção contra a oxidação. Os elementos refletivos devem ser constituídos por elementos refletivos de vidro lapidado e espelhado, ou outro material com características de dureza, resistência à abrasão e retro-

refletividade superior ao vidro lapidado. Após a fura o do pavimento asfáltico, deve-se proceder a limpeza do furo para fixa o dos pinos e limpeza do espaço destinado ao dispositivo, o furo deve ser totalmente preenchido com cola, com consumo médio de 80g por tacha. Em seguida, espalha-se a cola sobre o pavimento no local de aplica o do corpo do dispositivo.

O adesivo deve preencher totalmente as cavidades e ranhuras existentes na parte inferior do dispositivo. Após a coloca o do dispositivo, deve-se firmalo no chão, pressionando-o contra o pavimento, para obter aderência uniforme de todo o corpo do dispositivo. Não se admitir  trechos do corpo do dispositivo em balanço. Quando a superfície do pavimento for irregular, a cola deve ser o nivelador das irregularidades. Para evitar que a cola cubra os elementos refletivos, estes devem ser cobertos com fita adesiva até a secagem final da cola. Os excessos de cola devem ser removidos. Os coeficientes mínimos de intensidade luminosa (R_i) obtidos pela razão entre a intensidade luminosa do retrorrefletor na dire o de observa o, pela luminância do retrorrefletor num plano perpendicular   dire o da luz incidente, deve satisfazer aos valores indicados na NBR 14636.

9. SINALIZA O SEMAFORICO VEICULAR

9.1. Grupo focal

9.1.1. Tipo "T" composto por 01 (um) anteparo, 04 (quatro) módulos focais para lentes de 200mm de diâmetro dispostos em formato de "T" com 02 (dois) módulos para cor vermelha, um módulo para cor amarela e um módulo para cor verde e respectivo suporte. O anteparo para o grupo focal semafórico devera ser confeccionado em chapa plana de alumínio, liga 5052, tempera H34 com 2mm de espessura, cuja as dimensões serão definidas pela contratante, com lados lixados e dobrados em 90  ficando com a aba de 25mm e cantos arredondados. Ambas as faces devem ser submetidas a decapagem com aplica o de wash-primer a base de cromato de zinco e pintado com esmalte sint tico na cor preta fosco. Devera vim fixado com rebites reajustados com borracha de silicone para evitar penetra o de agua no interior dos blocos. Cada módulo de grupo focal deverá ser composto de



01 (um) pestana cobre-foco, 01 (um) caixa de modulo focal, 01 (um) lente de 200mm, 01 (um) conjunto de LED'S e 01 (um) transformador.

9.2. Sistema Eletrônico

9.2.1. Sistema eletrônico digital de 06 (seis) tempos, e, placa com display, LCD com configurações mínimas de 32 caracteres e teclado de 16 teclas com circuito de fases programáveis. Fonte chaveada (entrada de 85^a 265VAC e saída de 13.8 volts/30A). Sistema NOBREAK acionado automaticamente em caso de falta de energia elétrica com autonomia de 2 a 4 horas. Caixa de aço com suporte de fixação em coluna (400x300x200mm) com trava na tampa.

9.3. Poste

9.3.1. Deverão ser fabricados com estrutura em chapa de aço SAE 1020, com espessura de 4,75 mm, sessão quadrada de 200 x 200 mm e altura de 4500 ou 5000 mm, galvanizado a fogo e pintado com tinta galvânica na cor preta, sendo completamente protegido contra intempéries. A base do poste deve possuir flange quadrado para fixação na sapata através de parafusos e porcas resistentes a dimensão do conjunto. Os postes flangeados devem ser fornecidos com seus respectivos chumbadores. Os chumbadores devem ser dotados de porcas e contra-porcas.

9.4. Braço

9.4.1. Braço inclinado (alongado) projetado para semáforo com o ter projeção horizontal de 4,5m de projeção, diâmetro externo 101,6mm com paredes de 4,25mm de espessura, com capacidade de fixação em colunas para braços projetado ou em colunas para braço projetado de 02 (duas) bocas com capacidade para receber dois grupos focais semaforicos veiculares. Confeccionado com chapa de aço carbono 1010/1020 com costura conforma a norma NBR 6591. Devera ter sido submetido ao processo de galvanização a quente, efetuada após as operações de corte, furação, usinagem, dobragem e soldagem sem pontos de solda na sua curva com galvanização nas partes internas e externas da estrutura.

10. PRISMA DE CONCRETO

10.1. São delineadores de seção trapezoidal e arestas superiores amortecidas com dimensões 0,94x0,30x0,37 com dois pinos de 3/8", chumbados em superfície limpa com acréscimo de 280g de resina epóxi colante de rápida secagem. Geralmente não são refletorizados e neste caso, deve ser iluminada. Sua cor usualmente branca pode ser também usado na cor amarela, se contíguo à sinalização desta cor.

Sua utilização se dá em substituição às guias, quando, por qualquer motivo, não for possível a construção imediata das mesmas. Sendo utilizado de forma limitada, conforme critério do departamento.

11. SERVIÇOS COMPLEMENTARES

11.1. Limpeza

11.1.1. Será feita a limpeza geral do local da obra e nas áreas ao redor onde houver empilhamento ou acúmulo de entulhos e bota fora.

12. ENTREGA DA OBRA

12.1. As obras deverão ser entregues em perfeitas condições de acabamento e de funcionamento.

12.2. Todas as instalações provisórias deverão ser desmontadas e retiradas do local ao término dos serviços, quando convier ao contratante.

12.3. Todos os entulhos e restos de materiais deverão ser retirados do local da obra, às expensas da contratada.

13. DOCUMENTOS

13.1. Integram este projeto básico, além das presentes especificações, os seguintes documentos:

13.1.1. Projeto de sinalização;

13.1.2. Memorial e especificações técnicas;

13.1.3. Planilha de custos;

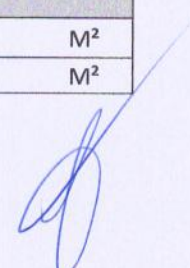


Anexo II

MEMORIAL DE CÁLCULO

SINALIZAÇÃO NA CIDADE DE JAGUARUANA - CE									
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO POR TRECHO									
TRECHO 01 - RUA SIMÃO DE GOES									
LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIOS; AR - AREA; NR - Nº DE REPETIÇÕES;									
1. - SERVIÇOS PRELIMINARES									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO									
2,00	3,00	-	-	-	-	-	= L x C	6,00	M ²
2. - SINALIZAÇÃO									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
2.1 - SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
2.1.1 - ROTATÓRIA									
15,07	0,20	-	-	-	-	2,00	= L x C X NR	6,03	M ²
2.1.2 - FAIXA ZEBRADA									
2.1.2.1 - FAIXA EXTERNA									
0,20	138,14	-	-	-	-	-	= L x C	27,63	M ²
2.1.2.2 - FAIXA INTERNA									
0,30	101,57	-	-	-	-	-	= L x C	30,47	M ²
2.1.3 - CICLOFAIXA									
2.1.3.1 - FAIXA TRANSVERSAL									
139,60	1,40	-	-	-	-	-	= L x C	195,44	M ²
2.1.3.2 - FAIXA LINEAR									
1342,00	0,10	-	-	-	-	-	= L x C	134,20	M ²
							LINEAR VERMELHA:	134,20	M ²
1342,00	0,20	-	-	-	-	-	= L x C	268,40	M ²
							LINEAR BRANCA:	268,40	M ²
2.1.3.3 - MARCAÇÃO DE CRUZAMENTO									
0,50	0,50	-	-	-	-	138,00	= L x C X NR	34,50	M ²
2.1.4 - FAIXA DE BORDA									
0,12	2124,00	-	-	-	-	-	= L x C	254,88	M ²
2.1.5 - FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	288,00	= L x C X NR	69,12	M ²
2.1.6 - FAIXA DE EIXO CONTINUA									
120,00	0,12	-	-	-	-	-	= L x C	14,40	M ²
2.1.7 - FAIXA DE PEDESTRE 1º									
0,50	5,00	-	-	-	-	81,00	= L x C X NR	202,50	M ²
2.1.8 - FAIXA DE PEDESTRE 2º									
0,40	5,00	-	-	-	-	48,00	= L x C X NR	96,00	M ²
2.1.9 - FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	80,80	-	-	-	-	-	= L x C	40,40	M ²

2.1.10 – PINTURA DE LOMBADA									
45,52	2,00	-	-	-	-	-	= L x C	91,04	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								1465,01	M ²
2.2 – SIMBOLOS									
2.2.1 – SETAS DIRECIONAL SIGA EM FRENTE									
-	-	-	-	1,09	-	17,00	= AR X NR	18,53	M ²
TOTAL DE SIMBOLOS:								18,53	M ²
2.3 – TACHÃO NA COR AMARELA COM DISPOSITIVO BIDIRECIONAL									
-	-	-	-	-	81	-	=UNI	81	UNI
2.4 – TACHA NA COR BRANCA COM DISPOSITIVO BIDIRECIONAL									
-	-	-	-	-	483	-	=UNI	483,00	UNI
2.5 – COLUNA SEMAFÓRICA									
-	-	-	-	-	5	-	=UNI	5,00	UNI
2.6 – BRAÇO PROJ. EM AÇO GALVANIZADO									
-	-	-	-	-	5	-	=UNI	5,00	UNI
2.7 – SISTEMA ELETRONICO DIGITAL 6 TEMPOS									
-	-	-	-	-	2	-	=UNI	2,00	UNI
2.8 – GRUPO FOCAL VEICULAR TIPO T									
-	-	-	-	-	6	-	=UNI	6,00	UNI
2.9 – PRISMAS DE CONCRETO									
-	-	-	-	-	72	-	=UNI	72,00	UNI
TRECHO 02 - RUA PADRE ROCHA									
LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAI0; AR- AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;									
TRECHO SENTIDO ÚNICO: RUA JOÃO F. DE OLIVEIRA/ TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO									
1. - SINALIZAÇÃO									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	1040,00	-	-	-	-	-	= L x C	124,80	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	260,00	= L x C X NR	62,40	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								187,20	M ²
TRECHO SENTIDO DUPLO: TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO/ CE-123									
1. - SINALIZAÇÃO									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	1040,00	-	-	-	-	-	= L x C	124,80	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA									
780,00	0,12	-	-	-	-	-	= L x C	93,60	M ²
1.1.3 – PINTURA DE LOMBADA									
14,00	4,00	-	-	-	-	-	= L x C	56,00	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								274,40	M ²



TRECHO 03 - RUA Dr. ANTÔNIO DA ROCHA

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	3396,00	-	-	-	-	-	= L x C	407,52	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	425,00	= L x C X NR	102,00	M ²
1.1.3 – FAIXA DE PEDESTRE									
0,40	5,00	-	-	-	-	28,00	= L x C X NR	56,00	M ²
1.1.4 – FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	28,00	-	-	-	-	-	=L X C	14,00	M ²
1.1.5 – PINTURA DE CICLOFAIXA									
0,30	1296,00	-	-	-	-	-	=L X C	388,80	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								968,32	M²

TRECHO 04 - RUA SÃO JOSÉ

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	2410,00	-	-	-	-	-	= L x C	289,20	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA									
0,12	2410,00	-	-	-	-	-	= L x C	289,20	M ²
1.1.3 – PINTURA DE LOMBADA									
8,00	2,00	-	-	-	-	-	= L x C	16,00	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								594,40	M²

TRECHO 05 - RUA CORONEL RAIMUNDO FRANCISCO

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	2440,00	-	-	-	-	-	= L x C	292,80	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA									
0,12	2440,00	-	-	-	-	-	= L x C	292,80	M ²
1.1.3 – PINTURA DE DEPRESSÃO									
20,00	1,50	-	-	-	-	-	= L x C	30,00	M ²
1.1.4 – PINTURA DE LOMBADA									
4,00	2,00	-	-	-	-	-	= L x C	8,00	M ²
1.1.5 – FAIXA DE PEDESTRE									
0,40	5,00	-	-	-	-	20,00	= L x C X NR	40,00	M ²
1.1.6 – FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	20,00	-	-	-	-	-	=L X C	10,00	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								673,60	M²



TRECHO 06 - RUA JOAQUIM REBOUÇAS ALMEIDA

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	250,00	-	-	-	-	-	= L x C	30,00	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA SIMPLES									
0,12	125,00	-	-	-	-	-	= L x C	15,00	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								45,00	M ²

TRECHO 07 - TRAVESSA PADRE MARCONDES

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	632,00	-	-	-	-	-	= L x C	75,84	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA SIMPLES									
0,12	316,00	-	-	-	-	-	= L x C	37,92	M ²
1.1.3 – FAIXA DE PEDESTRE (IFCE)									
0,50	5,00	-	-	-	-	6,00	= L x C x NR	15,00	M ²
1.1.4 – FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	6,00	-	-	-	-	-	= L x C	3,00	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								131,76	M ²

TRECHO 08 - TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	652,00	-	-	-	-	-	= L x C	78,24	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA SIMPLES									
0,12	326,00	-	-	-	-	-	= L x C	39,12	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								117,36	M ²

TRECHO 09 - TRAVESSA 13 DE OUTUBRO

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIO; AR - AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	230,00	-	-	-	-	-	= L x C	27,60	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	29,00	= L x C x NR	6,96	M ²



1.1.3 – VAGA P/ MOTO									
2,00	0,10	-	-	-	-	42,00	= L x C X NR	8,40	M ²
1.1.4 – FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	5,80	-	-	-	-	-	= L X C	2,90	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								45,86	M ²
1.2– SIMBOLOS									
1.2.1 – LEGENDA MOTO									
0,50	1,00	-	-	-	-	3,00	= L x C X NR	1,50	M ²
1.2.2 – LEGENDA PARE									
4,00	4,00	-	-	-	-	1,00	= L x C X NR	16,00	M ²
TOTAL SIMBOLOS:								17,50	M ²

TRECHO 10 - TRAVESSA 11 DE SETEMBRO

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAI0; AR- AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

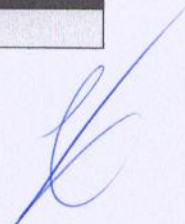
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	236,00	-	-	-	-	-	= L x C	28,32	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	12,00	= L x C X NR	2,88	M ²
1.1.3 – VAGA P/ MOTO									
2,00	0,10	-	-	-	-	32,00	= L x C X NR	6,40	M ²
1.1.4 – VAGA P/ CARRO									
5,00	0,10	-	-	-	-	14,00	= L x C X NR	7,00	M ²
1.1.5 – FAIXA DE RETENÇÃO									
0,50	13,00	-	-	-	-	-	= L X C	6,50	M ²
1.1.6 – FAIXA ZEBRADA									
1.1.6.1 – FAIXA EXTERNA									
0,20	19,00	-	-	-	-	-	= L x C	3,80	M ²
1.1.6.2 – FAIXA INTERNA									
0,30	16,42	-	-	-	-	-	= L x C	4,93	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								59,83	M ²
1.2– SIMBOLOS									
1.2.1 – LEGENDA MOTO									
0,50	1,00	-	-	-	-	3,00	= L x C X NR	1,50	M ²
1.2.2 – LEGENDA PARE									
4,00	4,00	-	-	-	-	1,00	= L x C X NR	16,00	M ²
TOTAL SIMBOLOS:								17,50	M ²

TRECHO 11 - TRAVESSA JOÃO DE ABREU

LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAI0; AR- AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;

1. - SINALIZAÇÃO

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									



1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	98,00	-	-	-	-	-	= L x C	11,76	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO TRACEJADA									
2,00	0,12	-	-	-	-	12,00	= L x C x NR	2,88	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								14,64	M ²
TRECHO 12 - RUA JOAQUIM ALMEIDA									
LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIOS; AR- AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;									
1. - SINALIZAÇÃO									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	314,00	-	-	-	-	-	= L x C	37,68	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA SIMPLES									
0,12	157,00	-	-	-	-	-	= L x C	18,84	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								56,52	M ²
TRECHO 13 - TRAVESSA 13 DE MAIO									
LEGENDA: L - LARGURA; C - COMPRIMENTO; A - ALTURA; R - RAIOS; AR- AREA ;NR - Nº DE REPETIÇÕES;									
1. - SINALIZAÇÃO									
L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1 – SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA E ADIÇÃO DE MICROESFERA DE VIDRO									
1.1.1 – FAIXA DE BORDA									
0,12	108,00	-	-	-	-	-	= L x C	12,96	M ²
1.1.2 – FAIXA DE EIXO CONTINUA SIMPLES									
0,12	54,00	-	-	-	-	-	= L x C	6,48	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO HORIZONTAL:								19,44	M ²
1.2– SIMBOLOS									
1.2.1 – LEGENDA PARE									
4,00	4,00	-	-	-	-	2,00	= L x C x NR	32,00	M ²
TOTAL SIMBOLOS:								32,00	M ²

SINALIZAÇÃO VERTICAL NA CIDADE DE JAGUARUANA

1. - SINALIZAÇÃO

1.1. – PLACA DE SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA E REGULAMENTAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO COM PELÍCULA REFLETIVA R-1 (A=0,25); R-2(A=0,25m); R-3 (D=0,5m); R-4a (D=0,5m); R-4b (D=0,5m); R-6a (D=0,5m); R-6a ESPECIAL (0,6X1m); R-6b ESPECIAL (0,6X1m); R-6c(D=0,5m); R-25c (D=0,5m); R-33 (D=0,5m); A-14(0,5x0,5m); A-19(0,5x0,5m); A-30b (0,5x0,5m); A-32b (0,5x0,5m);

L	C	A	R	AR	UNI	NR	FÓRMULA	QUANT.	UND
1.1.1. – PLACA TIPO R-1									
-	-	-	-	0,25	-	115	= A X NR	28,75	M ²
1.1.2. – PLACA TIPO R-2									
-	-	-	-	0,25	-	4	= A X NR	1,00	M ²
1.1.3. – PLACA TIPO R-3									
-	-	-	-	0,20	-	10	= A X NR	2,00	M ²
1.1.4. – PLACA TIPO R-4a									
-	-	-	-	0,20	-	3	= A X NR	0,60	M ²
1.1.5. – PLACA TIPO R-4b									
-	-	-	-	0,20	-	6	= A X NR	1,20	M ²
1.1.6. – PLACA TIPO R-6a									
-	-	-	-	0,20	-	12	= A X NR	2,40	M ²
1.1.7. – PLACA TIPO R-6a ESPECIAL (CARGA E DESCARGA)									
0,6	1,0	-	-	-	-	4	= L x C x NR	2,40	M ²
1.1.8. – PLACA TIPO R-6b ESPECIAL (CARRO 60°)									
0,6	1,0	-	-	-	-	7	= L x C x NR	4,20	M ²
1.1.9. – PLACA TIPO R-6b ESPECIAL (CARRO 45°)									
0,6	1,0	-	-	-	-	1	= L x C x NR	0,60	M ²
1.1.10. – PLACA TIPO R-6b ESPECIAL (MOTO)									
0,6	1,0	-	-	-	-	8	= L x C x NR	4,80	M ²
1.1.11. – PLACA TIPO R-25c									
-	-	-	-	0,20	-	2	= A X NR	0,40	M ²
1.1.12. – PLACA TIPO R-33									
-	-	-	-	0,20	-	4	= A X NR	0,80	M ²
1.1.13. – PLACA TIPO A-14									
0,5	0,5	-	-	-	-	8	= L x C x NR	2,00	M ²
1.1.14. – PLACA TIPO A-19									
0,5	0,5	-	-	-	-	4	= L x C x NR	1,00	M ²
1.1.15. – PLACA TIPO A-30b									
0,5	0,5	-	-	-	-	18	= L x C x NR	4,50	M ²
1.1.16. – PLACA TIPO A-32b									
0,5	0,5	-	-	-	-	6	= L x C x NR	1,50	M ²
TOTAL SINALIZAÇÃO VERTICAL:								58,15	M²



Anexo III

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRI�O	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Sal�rio Educa�o	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
TOTAL		16,8000	16,8000
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feriados	3,7100	0,0000
B3	Aux�lio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13� Sal�rio	10,8300	8,3300
B5	Licen�a Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Aux�lio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	F�rias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Sal�rio Maternidade	0,0300	0,0200
TOTAL		44,9700	16,8400
C	GRUPO C		
C1	Aviso Pr�vio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Pr�vio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	F�rias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Dep�sito Rescis�o Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indeniza�o Adicional	0,4700	0,3600
TOTAL		15,4100	11,8600
D	GRUPO D		
D1	Reincid�ncia de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincid�ncia de Grupo A sobre Aviso Pr�vio Trabalhado e Reincid�ncia do FGTS sobre Aviso Pr�vio Indenizado	0,4700	0,3600
TOTAL		8,0200	3,1900

Horista = 85,2%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Anexo IV

COMPOSIÇÃO DE BDI

PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS		
DECLARAMOS que este é o BDI considerado para composição dos serviços que compõem o orçamento.		
ITENS RELATIVOS À ADMINSTRAÇÃO DA OBRA		% SOBRE CD
A - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		3,80%
B - SEGUROS E GARANTIAS		0,32%
C - RISCOS		0,50%
D - DESPESAS FINANCEIRAS		1,02%
SUB-TOTAL		5,64%
LUCRO		% SOBRE CD
E - LUCRO OPERACIONAL		6,64%
SUB-TOTAL		6,64%
BDI SEM IMPOSTOS		12,28%
TAXAS IMPOSTOS		% SOBRE CD
F - PIS		0,65%
G - COFINS		3,00%
H - DESONERAÇÃO		4,50%
I - ISS/RN		3,00%
SUB-TOTAL		11,15%
BDI RESULTANTE (%)		26,85%
Declaramos que os percentuais que compõem a composição do BDI acima, atendem aos intervalos recomendado pela CGU e obedece as Normativas da Lei de Diretrizes Orçamentária. Com os percentuais adotados calculamos o BDI, em conformidade ao Acórdão TC 2622/2013 plenário do TCU.		



Anexo V

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

CRONOGRAMA										
ITEM	SERVIÇOS	VALOR-R\$	(%)	%	1 SEMANA	%	2 SEMANA	%	3 SEMANA	TOTAL
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.197,74	0,41%	50%	R\$ 598,87	50%	R\$ 598,87	100%		R\$ 1.197,74
2	SINALIZAÇÃO	R\$ 279.956,46	99,59%	50%	R\$ 139.978,23	75%	R\$ 69.989,11		R\$ 69.989,12	R\$ 279.956,46
TOTAIS SIMPLES		R\$ 281.154,20	100%	50,00%	R\$ 140.577,10	25,10%	R\$ 70.587,98	24,90%	R\$ 69.989,12	R\$ 281.154,20
TOTAIS ACUMULADOS		R\$ 281.154,20			R\$ 140.577,10	75,10%	R\$ 211.165,08	100,00%	R\$ 281.154,20	

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA INDIVIDUAL

OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1

BDI: 26,85%

OBRA: SINALIZAÇÃO VIÁRIA

REFERÊNCIA: SEINFRA 026.1

BDI: 26,85%

PLANILHA ORÇAMENTARIA INDIVIDUAL

SINALIZAÇÃO NA CIDADE DE JAGUARUANA - CE

SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E DISPOSITIVOS DE SINALIZAÇÃO POR TRECHO

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTOS		TOTAIS		%
	BANCO	CÓDIGO				VL. UNIT. S/ BDI	VL. UNIT. C/ BDI	VL. TOTAL S/ BDI	VL. TOTAL C/ BDI	
TRECHO 01 - RUA SIMÃO DE GOES										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 944,22	R\$ 1.197,74	1,05%
1.1.1	SEINFRA	1937	PLACA DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 944,22	R\$ 1.197,74	1,05%
1.2	SINALIZAÇÃO							R\$ 114.781,25	R\$ 145.599,71	98,95%
1.2.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M²	1465,01	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 30.252,39	R\$ 38.375,16	33,53%
1.2.2	SEINFRA	3236	SÍMBOLOS PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA NO	M²	18,53	R\$ 25,22	R\$ 31,99	R\$ 467,33	R\$ 592,80	0,52%
1.2.3	SEINFRA	4528	TACHÃO REFLETIVO BI-DIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	81,00	R\$ 43,33	R\$ 54,96	R\$ 3.509,73	R\$ 4.451,76	6,44%
1.2.4	SEINFRA	4527	TACHA NA COR BRANCA COM DISPOSITIVO BIDIRECIONAL	UNID	483,00	R\$ 18,76	R\$ 23,80	R\$ 9.061,08	R\$ 11.493,98	10,04%
1.2.5	MERCADO	-	COLUNA SEMAFÓRICA	UNID	5,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.790,70	R\$ 11.000,00	R\$ 13.953,50	7,31%
1.2.6	MERCADO	-	BRAÇO PROJ. EM AÇO GALVANIZADO	UNID	5,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.917,55	R\$ 11.500,00	R\$ 14.587,75	7,65%
1.2.7	MERCADO	-	SISTEMA ELETRONICO DIGITAL 6 TEMPOS	UNID	2,00	R\$ 7.200,00	R\$ 9.133,20	R\$ 14.400,00	R\$ 18.266,40	7,98%
1.2.8	MERCADO	-	GRUPO FOCAL VEICULAR TIPO T	UNID	6,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.342,50	R\$ 30.000,00	R\$ 38.055,00	22,17%
1.2.9	MERCADO	-	PRISMAS DE CONCRETO 0,3X0,94X0,37	UNID	72,00	R\$ 63,76	R\$ 80,88	R\$ 4.590,72	R\$ 5.823,36	3,32%
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 115.725,47	
								VALOR DO BDI:	R\$ 31.072,29	
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 146.797,76	100%

TRECHO 02 - RUA PADRE ROCHA

1.1	SINALIZAÇÃO							R\$ 9.532,04	R\$ 12.091,39	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M²	461,60	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 9.532,04	R\$ 12.091,39	100,00%

								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	9.532,04		
								VALOR DO BDI:	R\$	2.559,35		
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	12.091,39	100%	
TRECHO 03 - RUA Dr. ANTÔNIO DA ROCHA												
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	19.995,81	R\$	25.364,68	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	968,32	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 19.995,81	R\$ 25.364,68	100,00%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	19.995,81		
								VALOR DO BDI:	R\$	5.368,87		
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	25.364,68	100%	
TRECHO 04 - RUA SÃO JOSÉ												
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	12.274,36	R\$	15.570,03	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	594,40	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 12.274,36	R\$ 15.570,03	100%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	12.274,36		
								VALOR DO BDI:	R\$	3.295,67		
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	15.570,03	100%	
TRECHO 05 - RUA CORONEL RAIMUNDO FRANCISCO												
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	13.909,84	R\$	17.644,63	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	673,60	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 13.909,84	R\$ 17.644,63	100,00%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	13.909,84		
								VALOR DO BDI:	R\$	3.734,79		
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	17.644,63	100%	
TRECHO 06 - RUA JOAQUIM REBOUÇAS ALMEIDA												
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	929,25	R\$	1.178,75	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	45,00	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 929,25	R\$ 1.178,75	100,00%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	929,25		
								VALOR DO BDI:	R\$	249,50		
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	1.178,75	100%	

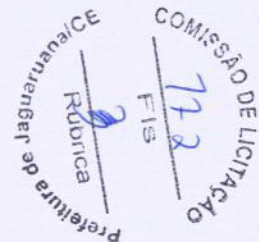
TRECHO 07 - TRAVESSA PADRE MARCONDES														
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	2.720,84	R\$	3.451,39	100,00%		
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	131,76	R\$	20,65	R\$	26,19	R\$	2.720,84	R\$	3.451,39	100,00%
										TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	2.720,84		
										VALOR DO BDI:	R\$	730,55		
										TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	3.451,39	100%	
TRECHO 08 - TRAVESSA 15 DE NOVEMBRO														
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	2.423,48	R\$	3.074,19	100,00%		
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	117,36	R\$	20,65	R\$	26,19	R\$	2.423,48	R\$	3.074,19	100,00%
										TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	2.423,48		
										VALOR DO BDI:	R\$	650,71		
										TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	3.074,19	100%	
TRECHO 09 - TRAVESSA 13 DE OUTUBRO														
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	1.388,36	R\$	1.761,13	100,00%		
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	45,86	R\$	20,65	R\$	26,19	R\$	947,01	R\$	1.201,28	68,21%
1.1.2	SEINFRA	3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M ²	17,50	R\$	25,22	R\$	31,99	R\$	441,35	R\$	559,85	31,79%
										TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	1.388,36		
										VALOR DO BDI:	R\$	372,77		
										TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	1.761,13	100%	
TRECHO 10 - TRAVESSA 11 DE SETEMBRO														
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$	1.676,76	R\$	2.126,97	100,00%		
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	59,83	R\$	20,65	R\$	26,19	R\$	1.235,41	R\$	1.567,11	73,68%
1.1.2	SEINFRA	3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M ²	17,50	R\$	25,22	R\$	31,99	R\$	441,35	R\$	559,85	26,32%
										TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$	1.676,76		
										VALOR DO BDI:	R\$	450,21		
										TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$	2.126,97	100%	
TRECHO 11 - TRAVESSA JOÃO DE ABREU														

1.1 SINALIZAÇÃO								R\$	302,32	R\$	383,49	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	14,64	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 302,32	R\$ 383,49	100,00%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 302,32			
								VALOR DO BDI:	R\$ 81,17			
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 383,49	100%		
TRECHO 12 - RUA JOAQUIM ALMEIDA												
1.1 SINALIZAÇÃO								R\$	1.167,14	R\$	1.480,51	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	56,52	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 1.167,14	R\$ 1.480,51	100,00%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 1.167,14			
								VALOR DO BDI:	R\$ 313,38			
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 1.480,51	100%		
TRECHO 13 - TRAVESSA 13 DE MAIO												
1.1 SINALIZAÇÃO								R\$	1.208,48	R\$	1.532,95	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M ²	19,44	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 401,44	R\$ 509,22	33,22%		
1.1.2	SEINFRA	3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M ²	32,00	R\$ 25,22	R\$ 31,99	R\$ 807,04	R\$ 1.023,73	66,78%		
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 1.208,48			
								VALOR DO BDI:	R\$ 324,48			
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 1.532,95	100%		

SINALIZAÇÃO VERTICAL NA CIDADE DE JAGARUANA CE										
ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTOS		TOTAIS		%
	BANCO	CÓDIGO				VL. UNIT. S/ BDI	VL. UNIT. C/ BDI	VL. TOTAL S/ BDI	VL. TOTAL C/ BDI	
SINALIZAÇÃO VERTICAL										
1.1	SINALIZAÇÃO							R\$ 38.388,89	R\$ 48.696,30	100,00%
1.1.1	SEINFRA	3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	M ²	58,15	R\$ 660,17	R\$ 837,43	R\$ 38.388,89	R\$ 48.696,30	100,00%
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 38.388,89	
								VALOR DO BDI:	R\$ 10.307,42	
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 48.696,30	100%

Anexo VII

Rua irmã Margarida Soares – Frutilandia – CEP 59.650-000 – Assú/RN
Fone (84) 9 9919-8160 – E-mail abreuneto.eng@hotmail.com



ORÇAMENTO GLOBAL

ITEM	FONTE		DESCRIÇÃO	UNID	QUANT.	CUSTOS		TOTAIS		%
	BANCO	CÓDIGO				VL. UNIT. S/ BDI	VL. UNIT. C/ BDI	VL. TOTAL S/ BDI	VL. TOTAL C/ BDI	
SINALIZAÇÃO NA CIDADE DE JAGUARUANA - CE										
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 944,22	R\$ 1.197,74	0,35%
1.1.1	SEINFRA	1937	PLACA DE OBRA	M2	6,00	R\$ 157,37	R\$ 199,62	R\$ 944,22	R\$ 1.197,74	0,35%
2.1	SINALIZAÇÃO							R\$ 220.698,82	R\$ 279.956,14	99,59%
2.1.1	SEINFRA	3220	SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA REFLETIVA	M²	4653,33	R\$ 20,65	R\$ 26,19	R\$ 96.091,33	R\$ 121.891,85	41,37%
2.1.2	SEINFRA	3236	SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA	M²	85,53	R\$ 25,22	R\$ 31,99	R\$ 2.157,07	R\$ 2.736,24	0,93%
2.1.3	SEINFRA	3353	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO	M²	58,15	R\$ 660,17	R\$ 837,43	R\$ 38.388,89	R\$ 48.696,30	16,53%
2.1.4	SEINFRA	4528	TACHÃO REFLETIVO BI-DIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	81,00	R\$ 43,33	R\$ 54,96	R\$ 3.509,73	R\$ 4.451,76	2,50%
2.1.5	SEINFRA	4527	TACHA REFLETIVA BI-DIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO	UNID	483,00	R\$ 18,76	R\$ 23,80	R\$ 9.061,08	R\$ 11.493,98	3,90%
2.1.6	MERCADO	-	COLUNA SEMAFÓRICA	UNID	5,00	R\$ 2.200,00	R\$ 2.790,70	R\$ 11.000,00	R\$ 13.953,50	5,68%
2.1.7	MERCADO	-	BRAÇO PROJ. EM AÇO GALVANIZADO	UNID	5,00	R\$ 2.300,00	R\$ 2.917,55	R\$ 11.500,00	R\$ 14.587,75	3,96%
2.1.8	MERCADO	-	SISTEMA ELETRONICO DIGITAL 6 TEMPOS	UNID	2,00	R\$ 7.200,00	R\$ 9.133,20	R\$ 14.400,00	R\$ 18.266,40	6,20%
2.1.9	MERCADO	-	GRUPO FOCAL VEICULAR TIPO T	UNID	6,00	R\$ 5.000,00	R\$ 6.342,50	R\$ 30.000,00	R\$ 38.055,00	17,22%
2.1.10	MERCADO	-	PRIMAS DE CONCRETO 0,3X0,94X0,37	UNID	72,00	R\$ 63,76	R\$ 80,88	R\$ 4.590,72	R\$ 5.823,36	1,64%
								TOTAL GERAL S/ BDI:	R\$ 221.643,04	
								VALOR DO BDI:	R\$ 59.511,16	
								TOTAL GERAL C/ BDI:	R\$ 281.154,20	100%

Anexo VIII

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

COMPOSIÇÃO DE PREÇO

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2	13,21	26,42
					TOTAL MAO DE OBRA:	26,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02	33,16	33,82
11100	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15	11,26	1,69
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,5	16,44	73,98
11725	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1	21,46	21,46
					TOTAL MATERIAL:	130,95
					VALOR TOTAL SEM ENCARGOS:	134,87
					VALOR ENCARGOS (85.2%):	22,5
					VALOR COM ENCARGOS:	157,37
					VALOR BDI (26.85%):	42,25
					VALOR COM BDI:	199,63

2.1. C3220 - FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	70,6776	0,101
10752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	143,0204	0,8173
10673	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI)	SEINFRA	H	0,0014	20,67	0,03
10786	VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	SEINFRA	H	0,0057	71,1746	0,4067
10583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0	31,7282	0
10704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0071	77,21	0,55
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,91
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12567	TECNICO PRE MARCADOR	SEINFRA	H	0,0071	26,44	0,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,0571	13,21	0,75
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,94
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,6	23,83	14,30
12521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55	5,71	3,14
12533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04	9,12	0,36
					TOTAL MATERIAL:	17,80
					VALOR TOTAL SEM ENCARGOS:	19,85
					VALOR ENCARGOS (85.2%):	0,80
					VALOR COM ENCARGOS:	20,65
					VALOR BDI (26.85%):	5,54
					VALOR COM BDI:	26,20



2.2. C3236 - SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0638	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,0156	70,6776	1,10
I0752	MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,0067	143,0204	0,96
I0583	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI)	SEINFRA	H	0,0133	31,7282	0,42
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,0089	77,2073	0,69
TOTAL EQUIPAMENTO:						3,17
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1778	13,21	2,35
TOTAL MAO DE OBRA:						2,35
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2540	TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO)	SEINFRA	L	0,68	23,83	16,20
I2521	MICRO ESFERA DE VIDRO	SEINFRA	KG	0,55	5,71	3,14
I2533	SOLVENTE (TOLUENO)	SEINFRA	L	0,04	9,12	0,36
TOTAL MATERIAL:						19,71
VALOR TOTAL SEM ENCARGOS:						23,23
VALOR ENCARGOS (85.2%):						2,00
VALOR COM ENCARGOS:						25,23
VALOR BDI (26.85%):						6,77
VALOR COM BDI:						32,00

2.3. C3353 - PLACA DE REGULAMENTAÇÃO/ADVERTÊNCIA REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO (M2)

EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,9	36,716	33,04
I0703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,1	103,3319	10,33
TOTAL EQUIPAMENTO:						43,38
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,1	17,83	1,78
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1	13,21	13,21
TOTAL MAO DE OBRA:						14,99
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	3	0,84	2,52
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	3	18,76	56,28
I2542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	1	8,22	8,22
I2695	PLACA REFLETIVA DE ACO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1	528,67	528,67
I2525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	2	0,48	0,96
TOTAL MATERIAL:						596,65
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,018	286,1688	5,15
TOTAL SERVICIO:						5,15
VALOR SEM ENCARGOS:						647,40
VALOR ENCARGOS (85.2%):						12,77
VALOR COM ENCARGOS:						660,17
VALOR BDI (26.85%):						177,26
VALOR COM BDI:						837,43



2.4. C4528 - TACHÃO REFLETIVO BIDIRECIONAL: FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UNI)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,2	13,21	2,64
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,04	17,83	0,71
TOTAL MAO DE OBRA:						3,36
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8363	TACHÕES BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UNI	1	36,89	36,89
TOTAL MATERIAL:						36,89
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,04	77,2073	3,09
TOTAL EQUIPAMENTOS:						3,09
VALOR SEM ENCARGOS:						40,47
VALOR ENCARGOS (85.2%):						2,86
VALOR COM ENCARGOS:						43,33
VALOR BDI (26.85%):						11,64
VALOR COM BDI:						54,97

2.5. C4527 - TACHA REFLETIVA BI-DIRECIONAL FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UNI)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	13,21	1,8494
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,025	17,83	0,4458
TOTAL MAO DE OBRA:						2,30
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8362	TACHAS BIDIRECIONAIS	SEINFRA	UNI	1	14,53	14,53
TOTAL MATERIAL:						14,53
EQUIPAMENTO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,025	77,2073	1,9302
TOTAL EQUIPAMENTOS:						1,93
VALOR SEM ENCARGOS:						16,80
VALOR ENCARGOS (85.2%):						1,96
VALOR COM ENCARGOS:						18,76
VALOR BDI (26.85%):						5,04
VALOR COM BDI:						23,79

2.6. MERCADO - COLUNA SEMAFÓRICA (UNI)

MATERIAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COLUNA SEMAFÓRICA		MERCADO	UNID	1	2200	2200
TOTAL EQUIPAMENTO:						2200,00
VALOR COM ENCARGOS INCLUSO:						2200,00
VALOR BDI (26.85%):						590,70
VALOR COM BDI:						2790,70

2.7. MERCADO - BRAÇO PROJ. EM AÇO GALVANIZADO (UNI)

MATERIAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
BRAÇO PROJ. EM AÇO GALVANIZADO		MERCADO	UNID	1	2300	2300
TOTAL EQUIPAMENTO:						2300,00
VALOR COM ENCARGOS INCLUSO:						2300,00
VALOR BDI (26.85%):						617,55
VALOR COM BDI:						2917,55

2.8. MERCADO - SISTEMA ELETRONICO DIGITAL 6 TEMPOS (UNI)

MATERIAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
SISTEMA ELETRONICO DIGITAL 6 TEMPOS		MERCADO	UNID	1	7200	7200
TOTAL EQUIPAMENTO:						7200,00
VALOR COM ENCARGOS INCLUSO:						7200,00
VALOR BDI (26.85%):						1933,20
VALOR COM BDI:						9133,20

2.9. MERCADO - GRUPO FOCAL VEICULAR TIPO T (UNI)

MATERIAIS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
GRUPO FOCAL VEICULAR TIPO T		MERCADO	UNID	1	5000	5000
TOTAL EQUIPAMENTO:						5000,00
VALOR COM ENCARGOS INCLUSO:						5000,00
VALOR BDI (26.85%):						1342,50
VALOR COM BDI:						6342,50



2.10. MERCADO – PRIMAS DE CONCRETO (0,3X0,94X0,37) FORNECIMENTO/APLICAÇÃO (UNI)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14	13,21	1,8494
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,025	17,83	0,4458
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,30
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PRIMAS DE CONCRETO		MERCADO	UNI	1	59,53	59,53
					TOTAL MATERIAL:	59,53
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0704	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP)	SEINFRA	H	0,025	77,2073	1,9302
					TOTAL EQUIPAMENTOS:	1,93
					VALOR SEM ENCARGOS:	61,80
					VALOR ENCARGOS (85.2%):	1,96
					VALOR COM ENCARGOS:	63,76
					VALOR BDI (26.85%):	17,12
					VALOR COM BDI:	80,87

Jaguaruana/CE, 01 de abril de 2021.





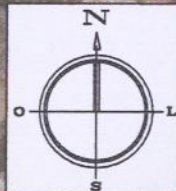
LEGENDA:



RUAS CONTEMPLADAS COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE FAIXAS CENTRAIS E BORDO



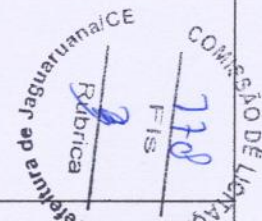
CE-123



QUADRO DE QUANTITATIVOS

Nº	NORMA DA RUA	EXTENTÇÃO	A² DE PINTURA	COR E TIPO DE FAIXA
1	AV. DR. ANTONIO DA ROCHA FREITAS	849,00 m	579,72m²	branca - amarela bordo - eixo
2	RUA PADRE ROCHA	910,00 m	461,60m²	branca - amarela bordo - eixo
3	AV. SIMÃO DE GOIS	1.012,59 m	1.465,01m²	branca - amarela bordo - eixo
4	RUA SÃO JOSÉ	1.217,27 m	594,40m²	branca - amarela bordo - eixo
5	RUA CEL. RAIMUNDO FRANCISCO	1.235,62 m	673,60m²	branca bordo - eixo
6	RUA JOAQUIM R. ALMEIDA	125,00 m	45,00m²	branca bordo - centro
7	TV. PE. MARCONDES	316,42 m	131,76m²	branca bordo - eixo
8	TV. 15 DE NOVEMBRO	326,12 m	117,36m²	branca bordo - centro
9	TV. 12 DE OUTUBRO / TV. JOÃO ABREU	62,77 m	30,64m²	branca - amarela bordo - centro
10	TV. 11 DE SETEMBRO	118,86 m	59,83m²	branca - amarela bordo - centro
11	TV. JOAQUIM DE ALMEIDA	157,89 m	56,52m²	branca - amarela bordo - centro
12	TV. 13 DE MAIO	54,64 m	19,44m²	branca - amarela bordo - centro

Américo Abreu
ENGENHEIRO CIVIL



PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - CE

PROJETO: RUAS CONTEMPLADAS COM SINALIZAÇÃO HORIZONTAL DE FAIXAS CENTRAIS E BORDO

CONTEÚDO: PLANTA BAIXA
1/100

LOCALIZAÇÃO: VIAS ARTERIAIS, COLETORAS E LOCAIS - JAGUARIUNA - CE

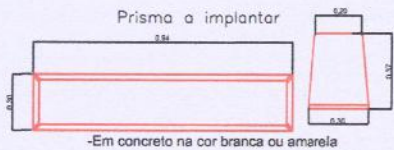
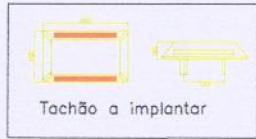
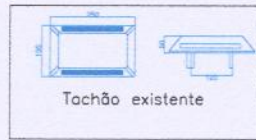
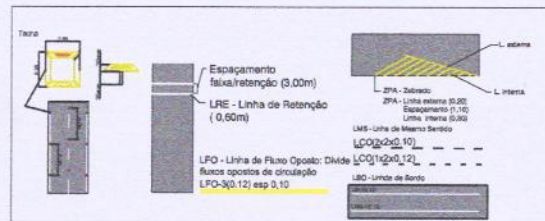
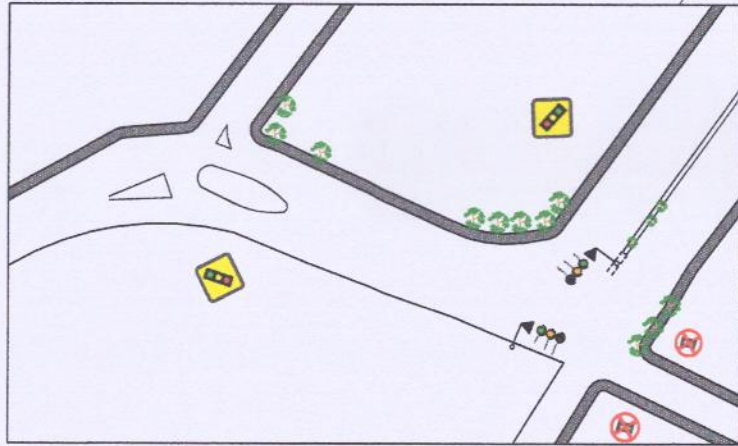
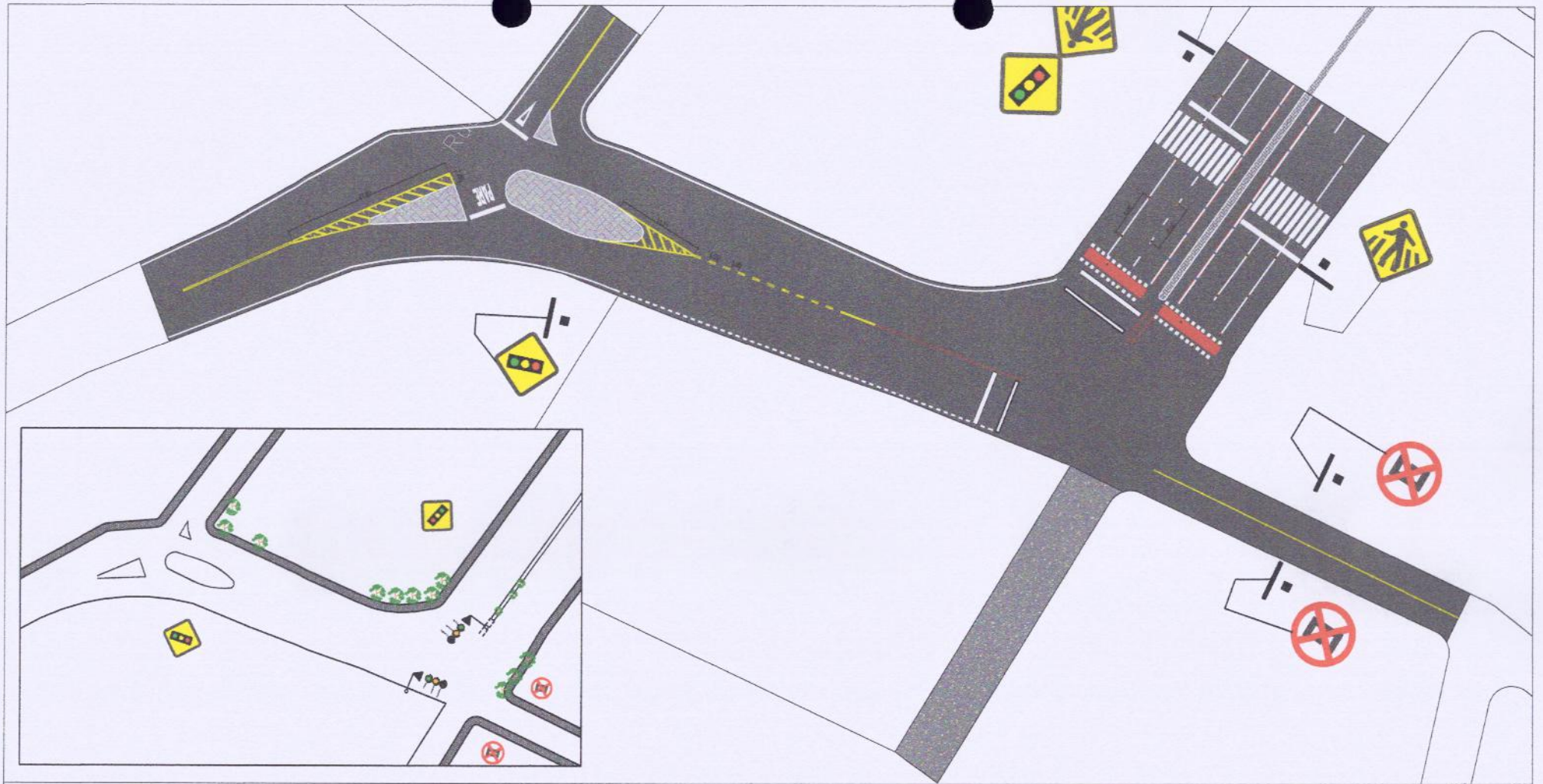
PRANCHA:

ENGENHEIRO: AMÉRICO ABREU NETO CREA-2119094527

DATA: 01/04/2021

ESCALA: 1/100

01 / 01

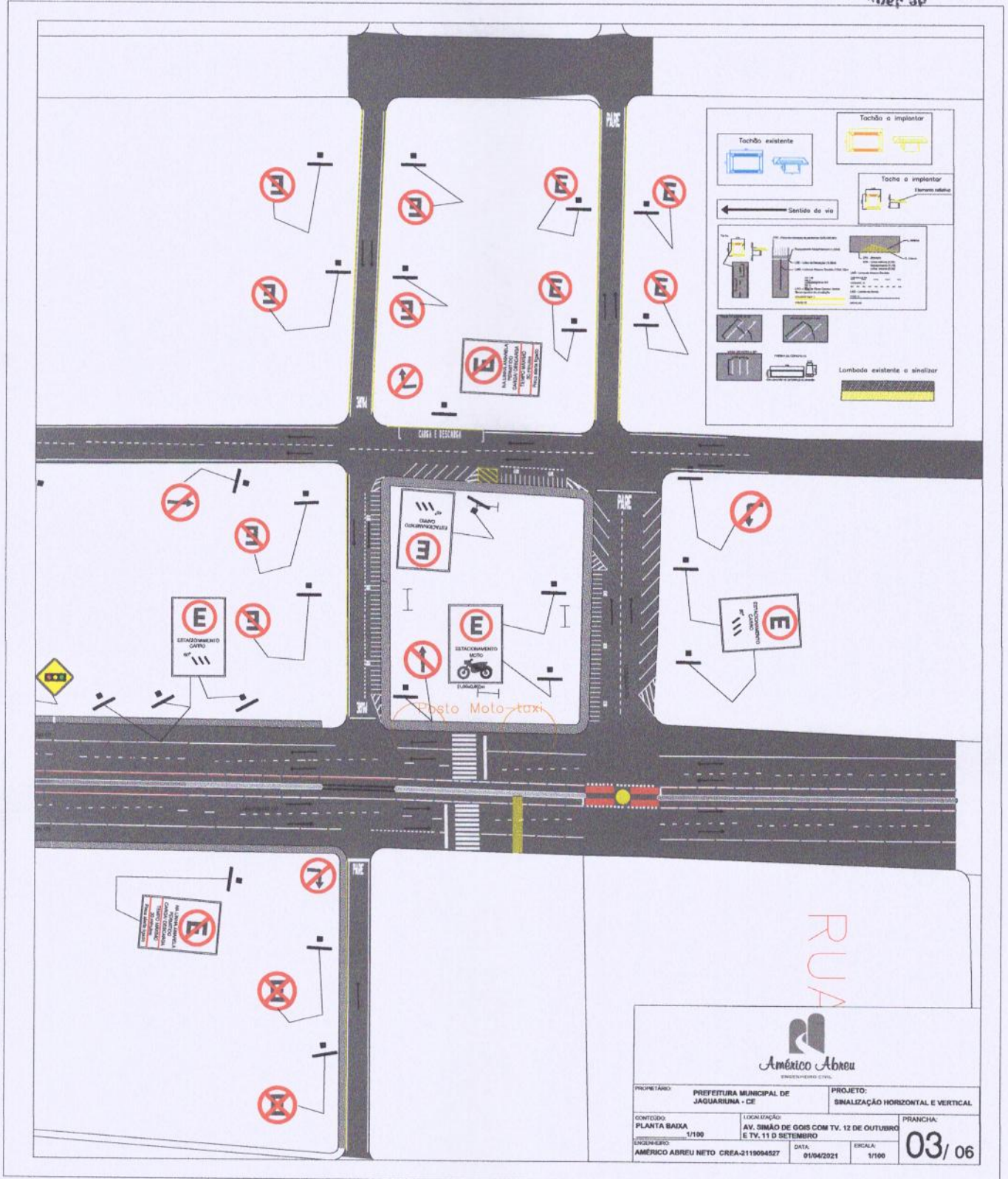


- Sinalização horizontal branca a implantar
- Sinalização horizontal amarela a implantar


Américo Abreu
 ENGENHEIRO CIVIL

Prefeitura de Jaguariuna/CE
 FIS
 729
 COMISSÃO DE LICITAÇÃO

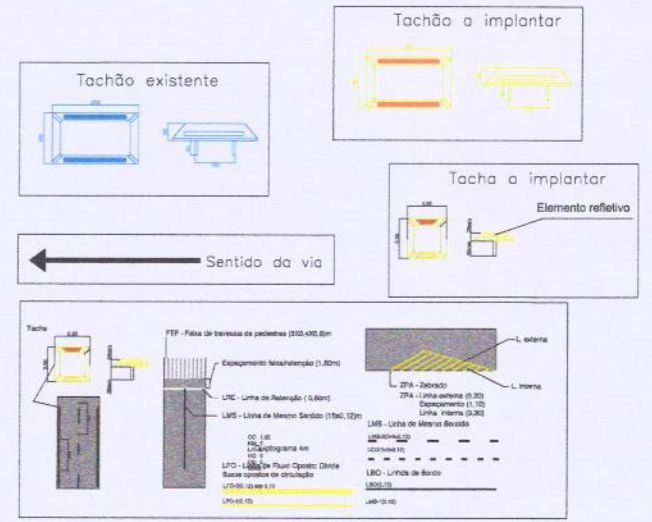
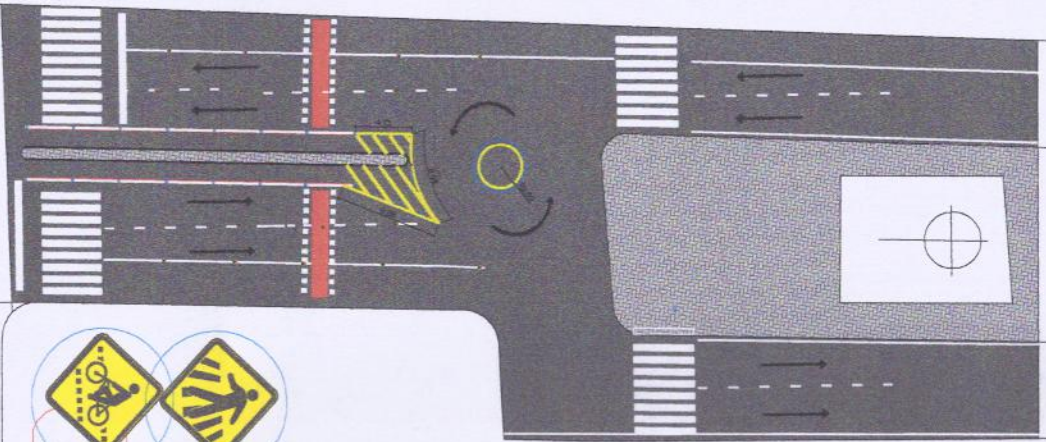
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - CE		PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE SINALIZAÇÃO SEMAFÓRICA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1/100	LOCALIZAÇÃO: AV. SIMÃO DE GOIS COM TV. SIMÃO DE GOIS	PRANCHA: 01 / 06	
ENGENHEIRO: AMÉRICO ABREU NETO CREA-2119094527	DATA: 01/04/2021	ESCALA: 1/100	



Américo Abreu
 ENGENHEIRO CIVIL

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARUNA - CE	PROJETO: SINALIZAÇÃO HORIZONTAL E VERTICAL
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1/100	LOCALIZAÇÃO: AV. SINAÏO DE GOIS COM TV. 12 DE OUTUBRO E TV. 11 D SETEMBRO
ENGENHEIRO: AMÉRICO ABREU NETO CREA-2119094527	DATA: 01/04/2021
ESCALA: 1/100	PRANCHA: 03/06

ORRREIA



Américo Abreu
ENGENHEIRO CIVIL

Prefeitura de Jaguariuna/CE
Rubrica
F15
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
182

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIUNA - CE		PROJETO: IMPLANTAÇÃO DE MINI ROTATORIA	
CONTEÚDO: PLANTA BAIXA 1/100	LOCALIZAÇÃO: AV. SIMÃO DE GOIS		PRANCHA: 04/06
ENGENHEIRO: AMÉRICO ABREU NETO CREA-2119094527	DATA: 01/04/2021	ESCALA: 1/100	



PREFEITURA DE

Jaguaruana

O futuro começa agora



**ANEXO V – DECLARAÇÃO DE QUE NÃO EMPREGA MENOR
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.04.01.01-TP**

A _____, INSCRITA NO CNPJ Nº _____, COM SEDE NA CIDADE DE _____, ESTADO DO _____, SITO A _____, POR INTERMÉDIO DE SEU REPRESENTANTE LEGAL, SR. _____, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº _____ E DO CPF Nº _____, DECLARA, PARA FINS DE PARTICIPAÇÃO NA LICITAÇÃO NA MODALIDADE TOMADA DE PREÇOS Nº **2021.04.01.01-TP**, ATENDENDO AO DISPOSTO NO INCISO V DO ART. 27 DA LEI Nº 8.666/93 DE 21/06/1993 E SUAS ALTERAÇÕES POSTERIORES, EM CUMPRIMENTO AINDA AO QUE DETERMINA O INCISO XXXIII DO ART. 7º DA CONSTITUIÇÃO FEDERAL E LEI Nº 9.854, DE 27/10/1999, QUE NÃO EMPREGA MENOR DE 18 (DEZOITO) ANOS EM TRABALHO NOTURNO, PERIGOSO OU INSALUBRE.

DATA:

REPRESENTANTE LEGAL